中国的耕姬蜂属 (膜翅目, 姬蜂科) 及一新种

盛茂领 孙淑萍

国家林业局森林病虫害防治总站 沈阳 110034

摘要 记述采自河南省宝天曼自然保护区的耕姬蜂属 Antes Gravenhorst,1829 的新种,斑耕姬蜂 Artes maculatus sp. nov. 和采自辽宁及吉林的 1 已知种:白带耕姬蜂 A. albiantus albiantus Gravenhorst,1829。编制了耕姬蜂属中国已知种检索表。

关键词 膜翅目, 姬蜂科, 耕姬蜂属, 新种. 中图分类号 Q969.54

耕姬蜂属 Arates Gravenhorst, 1829 隶属膜翅目 Hymenoptera 姬蜂科 Ichneumonidae 梨姬蜂亚科 Acaenitinae 梨姬蜂族 Acaenitini。分布于东洋区北部、全北区和新热带区。迄今为止,全世界已知 13 种,中国已知 2 种:白带耕姬蜂 Arates albianatus albicinctus Gravenhorst, 1829,中国分布于辽宁、吉林、台湾;黄盾耕姬蜂 Arates flavisatatus Wang & Huang, 1993,分布于福建。作者在对该类群的研究过程中,发现本属 1 新种。标本保存在国家林业局森林病虫害防治总站。

耕姬蜂属 Arotes Gravenhorst, 1829

Arates Gravenhorst, 1829. Ichneumonologia europaea 3: 446. Type species: Arotes albinintus Gravenhorst. Monobasic.

前翅长 9~ 15 mm。唇基短,亚端缘处呈强横脊,端缘横形或微凹,通常中央具 1 低矮的小圆突。上唇暴露的部分长为宽的 0.2~ 0.4 倍。下端齿等于或稍长于上端齿。后头脊完整。中胸盾片前部垂直。盾纵沟深,抵达中胸盾片中央或稍后。并胸腹节脊清晰,中区长大于宽,通常与基区分开。分脊完整。所有跗爪具 1 辅齿。无小翅室:肘间横脉位于第 2

脉的外侧, 二者之间的距离为肘间横脉长的 0.3~0.8 倍。第 2 脉具 2 弱点。腹部第 1 节腹板亚基部具圆形或角状隆肿, 其上具有很多分散的长毛, 端部与气门相对。产卵器鞘长为后足胫节长的 2.1~2.7 倍。

寄主为天牛类(Cerambycidae)及长朽木甲类 (Melandryidae)。

斑耕姬蜂, 新种 Arotes maculatus **sp. nov.** (图 1~ 6)

♀ 体长 14.0~ 14.5 mm。前翅长 12.5~ 14 mm。产卵器鞘长 13.0~ 15.5 mm。

颜面宽约为长的 1.5 倍, 光滑, 具稀疏的浅刻点, 中央具弱的斜皱纹; 上部中央隆起, 具 1 中纵脊, 脊的上端具 1 纵凹; 在触角窝的下外侧凹陷。唇基平, 具细刻点, 亚端缘横棱状, 侧前缘稍向前突出呈小钝齿状, 中央的小圆突非常弱。上颚具清晰的纵皱纹。眼下沟清晰。颚眼距约为上颚基部宽的 0.8~0.9 倍。上颊光滑, 具极稀且不清晰的细刻点, 单眼区与后头脊之间具较密的细刻点; 侧单眼间距约为单复眼间距的 0.5~0.6 倍。额光滑, 中央深凹, 具 1 中纵脊, 由中单眼伸至颜面; 两侧具非常稀疏且不清晰的细刻点。触角鞭节 35 节, 第 1~5 鞭节长度之比依次为17.13 12 11:10。后头脊完整。

前胸背板前缘光滑,侧凹内具稠密的横皱,后 上部具稠密的细刻点。中胸盾片几乎光滑,具非常 弱的刻点;中叶较隆起,前面几乎垂直;盾纵沟深, 伸达翅基部前缘的连线处合并,此处具1清晰的细 中纵沟。盾前沟深,内具细纵脊。小盾片稍隆起, 约呈长方形,具细浅且不清晰的刻点。后小盾片方 形、几乎光滑。中胸侧板具相对较粗的刻点、中部 具1浅横凹,凹内具与横凹垂直的皱;后部中央 (中胸侧板凹及其周围) 光滑; 中胸前侧片粗糙; 胸 腹侧脊抵达翅基下脊。后胸侧板具稠密的刻点,但 下部的刻点不清晰。翅带灰褐色透明,外缘具烟灰 色带; 小脉位于基脉内侧; 外小脉强烈内斜, 在中 央稍下方曲折; 肘间横脉位于第2 脉外侧,二者 之间的距离为肘间横脉长的 0.6~1.0倍。后小脉在 中央或中央稍下方曲折。足强壮:后足腿节下侧端 部外缘呈纵脊状隆起;后足跗节第1~5节之比依次 为50 20 15 8 23。并胸腹节分区完整,中纵脊几乎 平行、分脊位于中区的基端(图5);第1侧区具清

国家自然科学基金资助项目 (30471397, 30671686).

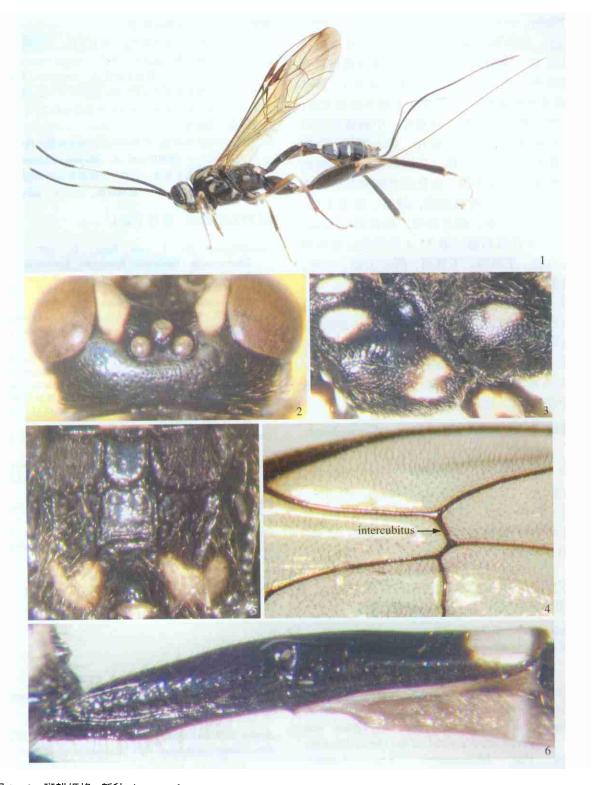


图 1~6 斑耕姬蜂,新种 Arotes maculatus sp. nov.

1. 侧面观 (lateral view) 2 头顶 (vertex) 3. 中胸侧板 (mesopleuron) 4. 前翅示肘间横脉 (forewing, showing intercubitus) 5. 并胸腹节 (propodeum) 6. 第 1 节腹板侧面观 (first sternite, lateral view)

晰的细刻点; 其余侧区、基区、中区 (有时具非常弱的横皱) 和端区光滑; 外侧区光滑, 具斜皱; 气门斜缝状。

腹部背板光滑光亮;第1节背板细长,长为端宽的3.3~3.7倍,基半部略粗糙,具稀疏的毛细刻

点,后柄部的前部中央具中纵凹; 气门隆起, 位于中央稍前方; 腹板亚基部稍微隆起, 其上具分散的长毛, 端部抵达气门处。第2节背板长约为端宽的0.9倍。其余背板明显横形; 第3节以后侧扁。下生殖板末端伸过腹部末端。产卵器鞘长为后足胫节长

的2.2~2.4倍。

体黑色。触角柄节基部、梗节及鞭节末端带褐色;鞭节第12~19节白色;上颚(下缘及端齿黑色除外)暗红色;颜面(中央的斑黑色除外),唇基(基部和端缘黑色除外),内眼眶,上颊中部的大斑,前胸背板侧面前部的大斑,翅基片,中胸盾片中胸侧板前上部和后下部的大斑,后胸侧板上部中内侧板前上部和后下部的大斑,后胸侧板上部中央的大斑,并胸腹节端部两侧,前足基节前侧及后侧端缘,中足基节外侧及前侧端缘,转节、腿节末端,前中足胫节前侧,中、后足跗节,后足胫节基部,腹部第1、2节背板后缘,第3、4节背板后缘两侧的斑均为白色。下唇须,下颚须,前中足腿节后侧,前足跗节黄褐色。翅痣暗红色。翅脉褐黑色。

正模 [♀], 河南内乡, 宝天曼自然保护区, 1 280 m, 2006 05-31, 申效诚。副模2 [♀] [♀], 2006 06-07~14. 其它记录同正模。

词源: 新种名根据体具很多斑而命名。

本种与黄盾耕姬蜂 Arotes flavisautatus Wang & Huang, 1993 近似,可通过下面的检索表区别。

白带耕姬蜂 Arotes albicinctus albicinctus **Gravenhorst**, **1829**

Arctes albicinctus Graverhorst, 1829. Ichneumondogia Europaea, 3: 448.

观察标本: 1º, 辽宁千山, 1964 07-20; 1º, 吉林辉南, 1992-06 22, 孙淑萍; 4ºº, 吉林大兴沟, 2004-06 19, 盛茂领采; 1º, 黑龙江柴河, 2004-06 21, 盛茂领采。

耕姬蜂属中国已知种检索表

REFERENCES (参考文献)

Constantineanu, M. I. and Pisica, C. 1977. Hymenoptera, Ichneumonidae Subfamiliile Ephialtinae, Lycoininae, Xoridinae si Acaeritinae. Fanna Republicii Socialiste Romania, 9 (7): 1 305.

Fitton, M. G. 1981. The British Acaenitinae (Hymenoptera: Ichneumonidae). Entondogist s Gazette, 32: 185-192.

Kasparyan, D. R. 1981. A guide to the insects of the European part of the USSR. Hymenoptera, Ichneumonidae. Opendeliteli Faune SSSR, 3 (3): 477-506.

Sheng, M·L and Yan, J 2006. First discovery of the genera *Shiapus* Morley and *Hellwigia* Gravenhorst (Hymenoptera, Ichneumonidae) in China with description of a new species. *Acta Zotaxnomia Siniaa*, 31 (3): 630-633. [盛茂领,闫 峻, 2006. 短颚姬蜂属和棒角姬蜂属在中国首次发现并记述一新种(膜翅目,姬蜂科). 动物分类学报, 31 (3): 630-633]

Townes, H. K. 1971. The genera of Ichneumonidae, 4. Memoirs of the American Entondogical Institute, 17: 1-372.

Wang, S-F and Huang, R Z 1993. Hymenoptera: Ichneumonidae. *In*: Huang, G-M (ed.), Animals of Longqi Mountain. China Forestry Publishing House, Beijing. 1 105pp.

Uchida, T. 1928. Dritter Beitrag zur Ichneumoniden Fauna Japans. Journal of the Faculty of Agriculture, Hokkaido University, 25: 1-115.

Yu, DS and Horstmann, K. 1997. A catalogue of world Ichneumonidae (Hymenoptera). Memoirs of the American Entonological Institute, 58: 1 1558

THE GENUS AROTES (HYMENOPTERA, ICHNEUMONIDAE) OF CHINA WITH DESCRIPTION OF A NEW SPECIES

SHENG Mao Ling, SUN Shu Ping

General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, Shenyang 110034, China

Abstract Two species of the genus *Arotes* Gravenhorst, 1829, were reported. One, collected from Baotianman Natural Preserve, Henan Province, is new to science. A key to species of the genus known in China was provided. Specimens are deposited in the General Station of Forest Pest Management, State Forestry Administration, Shenyang, China.

Arotes maculatus **sp. nov.** (Figs. 1-6)

This species is similar to *Arates flavisautatus* Wang *et* Huang, 1993, but can be distinguished from the latter by the key below.

Holotype $^{\circ}$, Baotianman Natural Preserve, Henan Province, 1 280 m, 31 May 2006, SHEN Xiao Cheng. Paratypes 2° , Baotianman Natural Preserve, Henan Province, 1 280 m, 7-14 June 2006, SHEN Xiao

Cheng.

Etymology. The name of the new species is based on body with many white spots.

Arotes albicinctus albicinctus **Gravenhorst**, **1829** *Arotes albicinctus* Gravenhorst, 1829. Ichneumonologia Europaea, 3: 448.

Specimens examined. 1 \(\text{9} \), Qianshan, Liaoning Province, 20 July 1964; 1 \(\text{9} \), Huinan, Jilin Province, 22 June 1992, SUN Shur Ping; 4 \(\text{9} \) \(\text{9} \), Daxinggou, Jilin Province, 19 June 2004, SHENG Mao Ling; 1 \(\text{9} \), Chaihe, Heilongjiang Province, 21 June 2004, SHENG Mao Ling.

Key to species of genus Arotes known in China

- Subbase of first sterrite nearly flat. Intercubitus distad of second recurrent vein by at least 0. 5 its length. At least part of hind tibia black $\cdots 2$
- Petiolar area of propodeum with transverse wrinkles. Mesopleuron and metapleuron entirely black ... A. al bicinetus al bicinetus Gravenhorst

Key words Hymenoptera, Ichneumonidae, Arotes, new species.